победитель

10-11

Олимпиадная работа

по географии

ученика 10 класса

МКОУ „СОШ №4"

Панченко Романа Евгеньевича

Учитель: Лебедева Екатерина Петровна

3,75 + 43,35 = 47,1.

10-11

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2016/17 учебный год

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
География	**10-11 классы**	**24.11.2016**	**10.00**	**12.00**

Теоретический тур

Задание 1. Рассчитать ресурсообеспеченность мира отдельными видами ресурсов, используя данные таблицы

Мировые запасы и добыча минерального топлива и сырья

Вид сырья	Разведанные запасы		Добыча		Ресурсообеспеченность, кол-во лет	
	2001	2013	2001	2013	2001	2013
Уголь, млрд. т	1250	891,5	5,1	7,89	245 1,5	113 1,5
Нефть, млрд. т	140,9	236,0	3,4	4,4	41 1,5	53,6 1,5
Природный газ, трлн. м^3	144,7	200,4	2,5	3,48	57,9 1,5	57,8
Железная руда, млрд. т	140,0	200,0	1,0	3,0	1400	66,7 1,5
Бокситы, млрд. т	26,9	41,0	0,127	0,263	211,8 1,5	155,9 1,5
Медь, млн. т	630,0	680,0	12,7	17,8	48	38,2 1,5
Свинец, млн. т	120,0	89,0	4,8	5,1	25 1,5	17,5 1,5
Цинк, млн. т	330,0	250,0	9,2	13,6	35,9 1,5	18,2 1,5
Никель, млн. т	134,0	75,0	1,2	2,1	111,7 1,5	35,7 1,5

*Округлить до десятых долей.

22,5

Правильные результаты расчета оцениваются в 1,5 балла.

Ответить на следующие вопросы:

1) Как в динамике с 2001 по 2013 гг. изменилась ресурсообеспеченность отдельными видами топлива и сырья? (*1 балл*)

2) Почему возросла ресурсообеспеченность нефтью? (*1 балл*)

3) Чем объяснить резкое снижение (более чем в 2 раза) ресурсообеспеченности углем, железной рудой и рядом руд цветных металлов? (*2 балла*)

4) Что произойдет с ресурсообеспеченностью свинцом, цинком к 2030 году? (*0,5 балла*)

5) Каковы основные причины снижения ресурсообеспеченности в мире и превращения этой проблемы в глобальную проблему человечества? (*2 балла*)

6) Каковы, на ваш взгляд, возможные пути ослабления остроты проблемы ресурсообеспеченности в мире? (*2 балла*)

Максимальное количество баллов по заданию – 10.

Задание 2. Из предложенного списка выберите 8 понятий, относящихся к одной стране. Определите страну, ее столицу, бывшую метрополию и официальный язык.

0,5

1. Большая семерка, секвойя, собака динго, Амазонка, кенгуру, Белу-Оризонти, Белен, муссон, Риу-Негру, Христофор Колумб, иврит, БРИКС, гевея, Педро Альварес Кабрал, Такла-Макан, статуя Христа Спасителя, Патагония, Буэнос-Айрес, песо, Карфаген.

0,5

15

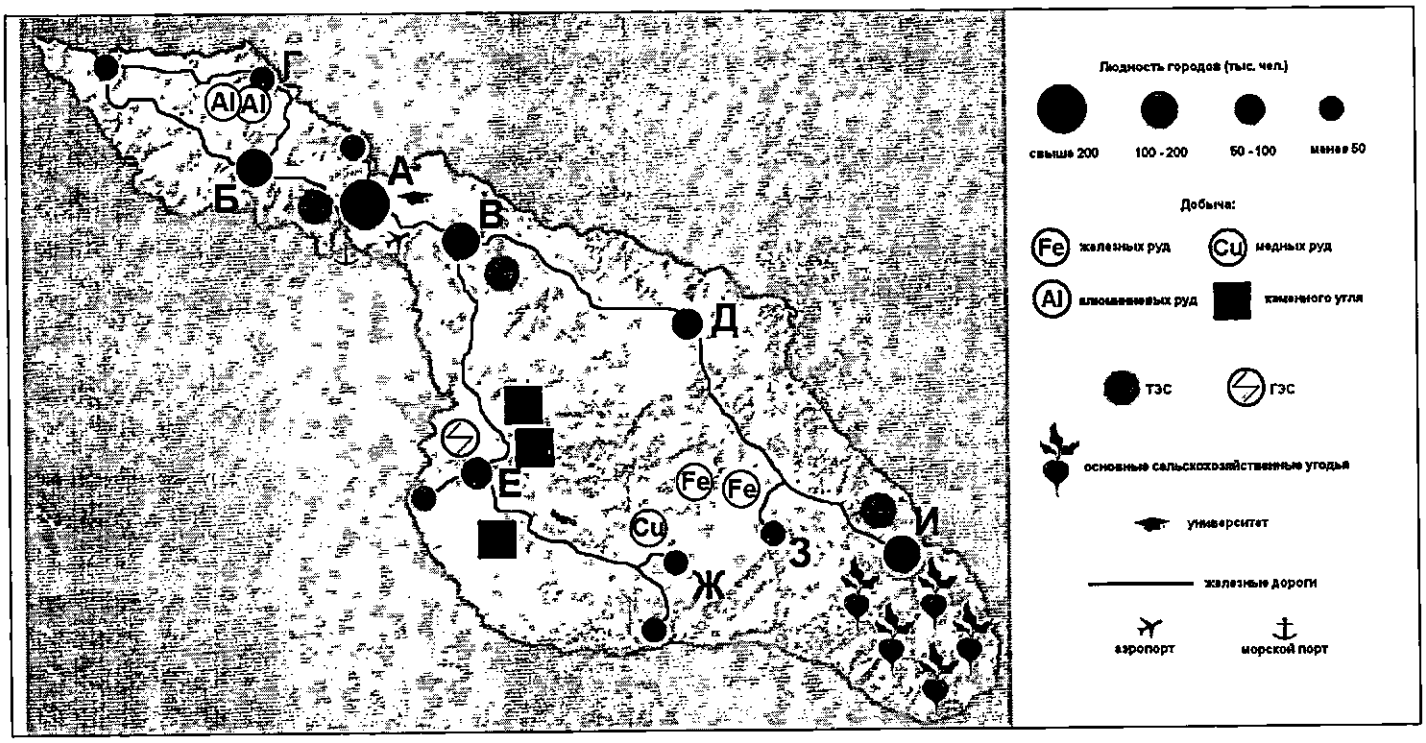
2. Роуркела, Афанасий Никитин, сирокко, Нанавут, Калимантан, гризли, Ньюфаундленд, сахарный клен, Мадрас, Брахмапутра, муссон, пампа, Такла-Макан, Тянь-Шань, эму, Бали, Суматра.

3. Новый Амстердам, Алеутские острова, сирокко, Эри, Гудзон, Юкон, Нанавут, Ньюфаундленд, Перл-Харбор, секвойя, гризли, майя, кебрачо, Ла-Плата, Христофор Колумб, Мертвое море, ОПЕК, статуя Христа Спасителя, Гран-Чако, гевея.

По 0,25 балла за указание каждого правильного наименования.

Максимальное количество баллов по заданию – 9.

З а д а н и е 3. Перед вами картосхема территории гипотетического островного государства. Найдите наиболее удобное с точки зрения экономической географии место (город, обозначенный буквой) для размещения: *металлургического комбината (производство чугуна, стали и проката); алюминиевого завода; приборостроительного завода; завода по производству сельскохозяйственных тракторов; завода по производству оборудования для добычи бокситов; сахарного завода.* Обоснуйте свой выбор. Результаты занесите в таблицу.



Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
География	**10-11 классы**	**24.11.2016**	**10.00**	**12.00**

Предприятие	**Выбранное местоположение**	**Обоснование размещения**
Металлургический комбинат	В 1б	В этом городе можно доставить руду на обработку и топливо для ТЭС, чтобы обеспечить производство нужной электричеством.
Алюминиевый завод	Г –	Рядом с этим городом расположено множество месторождений алюминия.
Приборостроительный завод	А 2б	Это производство наукоемкое и нуждается специалистов, а в городе есть университет, а также возможно поступление.
Завод по производству сельскохозяйственных тракторов	А –	Производство наукоемкое и из этого города можно доставить продукт в любую точку острова, а также в другие страны
Завод по производству оборудования для добычи бокситов	А –	Это производство наукоемкое и нуждается специалистов, а в этом городе расположено учебное заведение, которое может подготовить нужных специалистов
Сахарный завод	И 1б	Рядом с этим городом расположена большая часть сельскохозяйственных угодий и, так как сырье для это производства скоропортящееся, то выгоднее было бы построить завод в этом городе.

Максимальное количество баллов по заданию – 10.

З а д а н и е 4. Турфирма вышла на рынок с новым предложением виртуального путешествия по России «Страна, где не заходит солнце». Для знакомства с турпродуктом была проведена рекламная компания, предлагающая заочно познакомиться с объектами на маршруте. Прочтите текст и установите о каких объектах идет речь. Ответы запишите в условные знаки карты и цифрами (в соответствие с нумерацией текста) отметьте положение объектов на карте.

Предлагаем вам совершить виртуальное путешествие по России –
«Страна, где не заходит солнце».

Из космоса Россию можно увидеть за считанные минуты. Но размеры страны впечатляют. Это самое обширное государство на Земле, охватывающее почти 1/6 части всей суши.

Размеры определяют различия в поясном времени. Над нашей страной «не заходит Солнце»: закатившись за Куршской косой, оно сияет в это же время над утренней Камчаткой. Давайте совершим путешествие вслед за Солнцем! Встретим рассвет на востоке России и продолжим вместе с ним шествие до ее западных рубежей. В путь!

Путешествие начнется с **(1)** полуострова на крайнем северо-востоке материка Евразия, единственной континентальной части Азии в западном полушарии. Полуостров называется также как и море бассейна Северного Ледовитого океана, разделенное **(2)** проливом от одноименного моря бассейна Тихого океана.

Далее наш путь лежит на юго-запад к **(3)** полуострову главной достопримечательностью которого являются вулканы (их здесь более 300).

Преодолев **(4)** море, в акватории которого находится крупнейших остров страны **(5)**, мы высадились на сушу, проплыв вверх по течению реки **(6)**, являющейся естественным рубежом на территории двух государств России и Китая.

Наш дальнейший путь будет пролегать по горным территориям к самому глубокому озеру планеты **(7)**, крупнейшему природному резервуару пресной воды.

Из озера вытекает река **(8)** и сливается с самой многоводной из сибирских рек **(9)**, которую называют великий транспортный путь, «ось Сибири», «брат океана».

Продвигаясь на восток на горизонте перед нами раскинулась **(10)** равнина. Ее называют «край болот». Здесь протекает одна из крупнейших рек страны **(11)**, которая держит путь к Северному Ледовитому океану – в **(12)** море.

Мы двигаемся дальше на запад и достигли гор **(13)**, которые условно можно назвать «нулевой территорией», уже не Восток, но еще не Запад, рельефный физически и условный ментально раздел между Европой и Азией, который пролегает по восточной их границе.

Продолжив путь на запад мы очутились на **(14)** равнине, которая занимает второе место по площади в мире. На ней раскинулась «главная водная улица России» – крупнейшая река Европы **(15)**, которая несет свои воды в **(16)** море-озеро.

А что это за город **(17)**, который величают столицей Российской Федерации, крупнейший по численности в стране? Благодаря системе каналов, построенных во время Великих строек коммунизма, город с советских времён был известен как «порт пяти морей». Одно из этих морей **(18)** соседствует с горной системой **(19)** увенчанной самой высокой вершиной России – горой Эльбрус (5621 метра над уровнем моря).

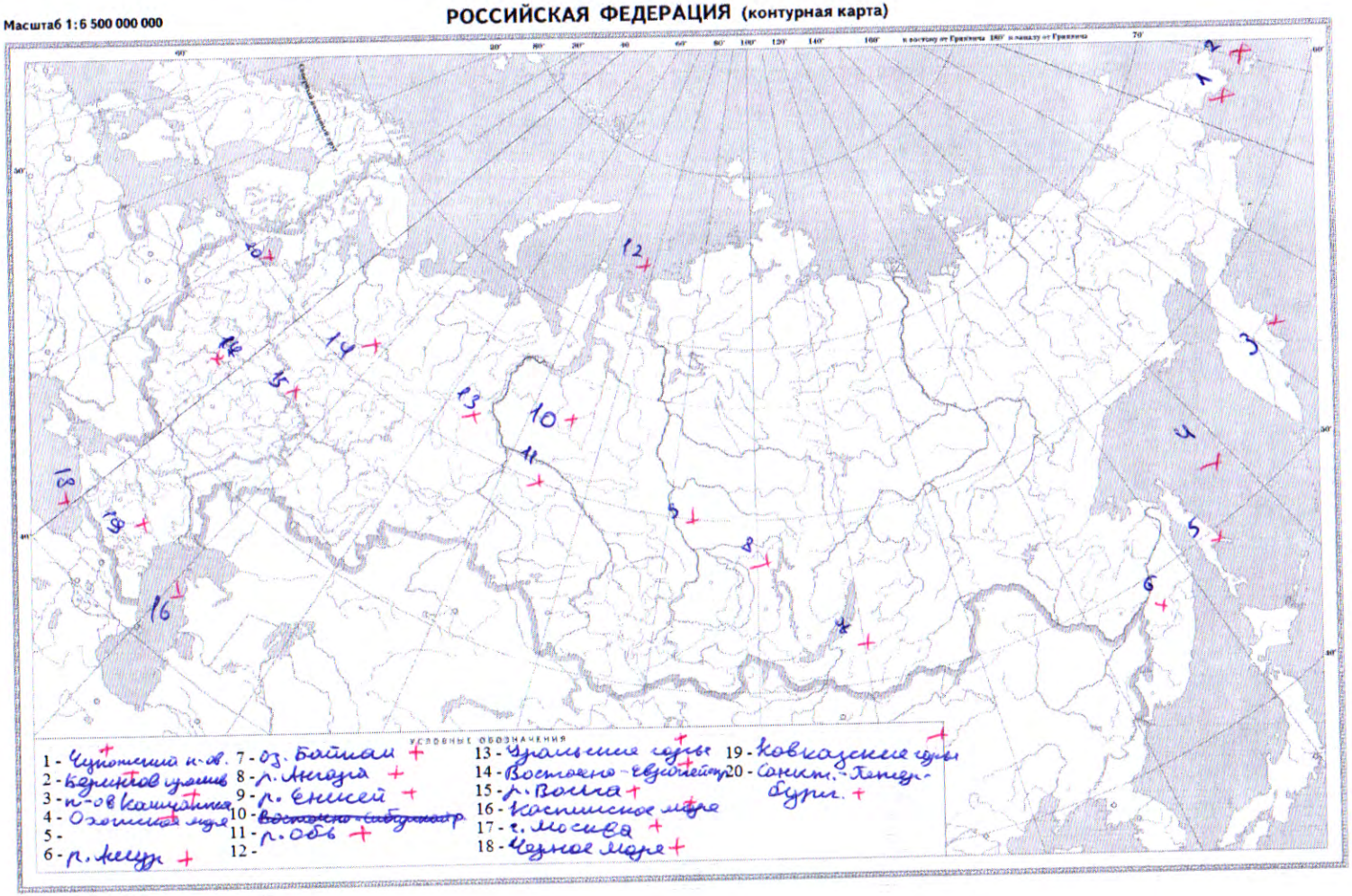
Конечным пунктом нашего путешествия станет «северная столица» России **(20)**.

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2016/17 учебный год

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
География	**10-11 классы**	**24.11.2016**	**10.00**	**12.00**

Масштаб 1:6 500 000 000

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (контурная карта)



9,25.

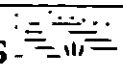
Максимальное количество баллов по заданию – 10

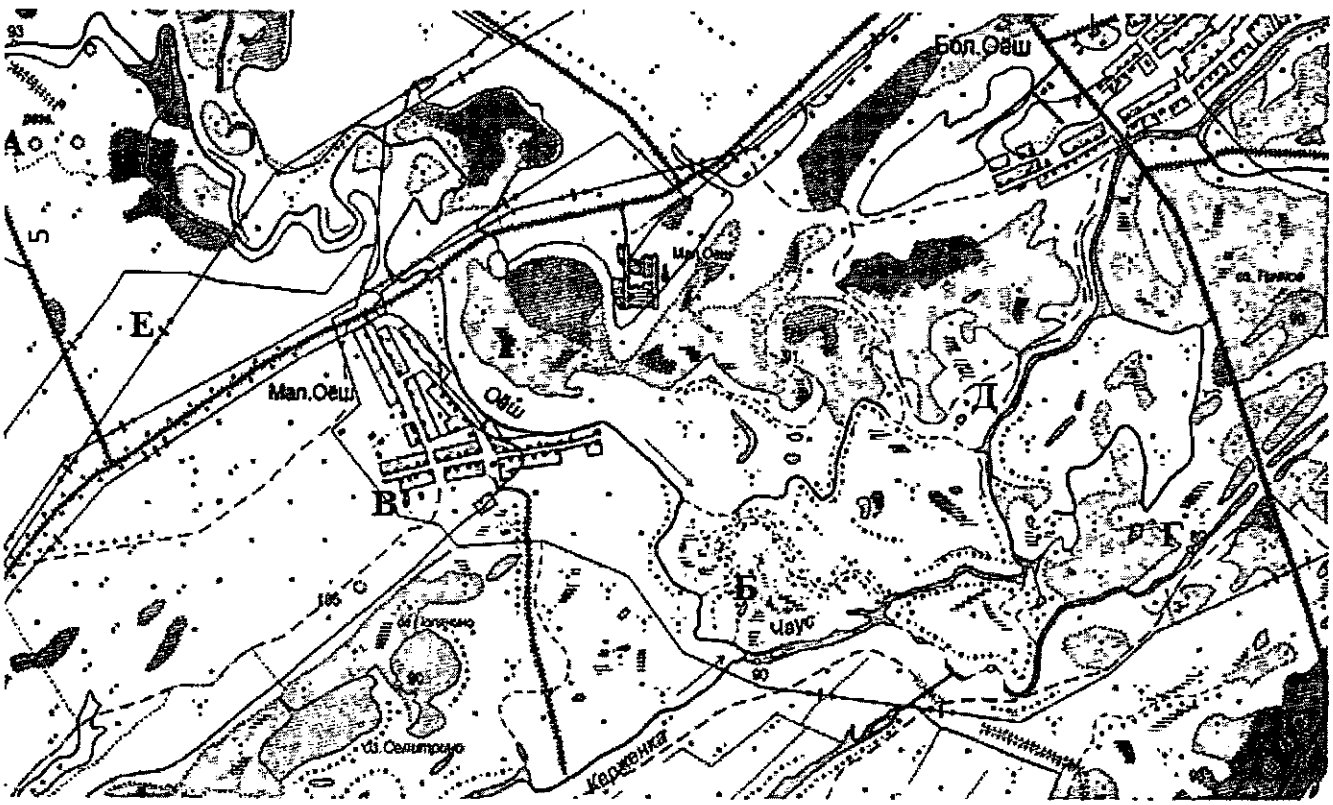
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2016/17 учебный год

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
География	**10-11 классы**	**24.11.2016**	**10.00**	**12.00**

Задание 5.

1. Определите, чему равен азимут между крайней северной точкой оз. Тинное и крайней южной точкой оз. Полянино?	*(0,5 балл)*
2. Определите протяженность р. Оёш от точки с наивысшим урезом воды до впадения в р. Чаус.	*(0,5 балл)*
3. Перечислите водные объекты, встречающиеся на карте.	*(3 балла)*
4. Определите, что обозначено на карте следующими условными знаками:	*(3 балла)*
5. Перечислите типы дорог, встречающихся на карте.	*(3 балла)*

А	В	Д
Б 	Г	Е



Масштаб 1:25000

Рис. Фрагмент топографической карты

Максимальное количество баллов по заданию – 10.

10-11

Задание 1

1) В большинстве ресурсообеспеченность снизилась. 1б

2) Ресурсообеспеченность нефтью возросла в результате того, что были разведаны новые запасы и количество разведанных запасов увеличилось практически в 2 раза. Добыча увеличилась всего на 1 млрд. т. В результате такого соотношения запасов и добычи ресурсообеспеченность увеличилась. 1б

3) Потребность в уме, железной руде и цветных металлах постоянно растет и объемы добычи увеличиваются, а новые запасы не находят. В результате того, что запасы все уменьшаются, а добыча растет, ресурсообеспеченность снизилась более, чем в 2 раза.

4) К 2030 году ресурсообеспеченность цинком и свинцом может быть равна нулю, так как добыча постоянно увеличивается, а запасы сокращаются, этих металлов к 2030 году может больше и не быть. 0,5б

5) В наш век очень многое зависит от минерального топлива и сырья. Потребность, в отличии от запасов, постоянно растет. Но эти ресурсы используются нерационально, даже добываются нерационально. Все это ведет к снижению ресурсообеспеченности и, так как это происходит по всему миру, это стало глобальной проблемой всего человечества.

6) Ослабить остроту проблемы ресурсообеспеченности можно наков рационально использовать и добывать ресурсы, создавать технологии, которые к минимуму сведут потери ресурсов при добыче и использовании или позволят от них отказаться.

Задание 2

1)

2)

3)

Задание 5

1)

2)

3) Озеро Тинное, оз. Полянино, р. Ось, р. Чаще, болота. 0,5 0,5 0,5

4) А -

Б - болото 0,5

В -

Д - крутой берег -

Г -

Е - линия электропередач 0,5

5) железная дорога, автомобильная дорога, проселочная дорога. 0,5 0,5 0,5

12500 | 54
-102 | 245,0
230
-204
260
-255
500

1447 | 25
-125 | 57,88
197
-175
220
-200
200

1409 | 34
-136 | 41,0
48
-36
30

2360 | 44
-220 | 53,6
160
-132
280
-264
160

300 | 5
-18 | 66,6
20
-18
2

26900 | 127
-254 | 211,8
150
-127
230
-127
1030
-1016
140

127
×8
1016

41000 | 263
-263 | 155,89
1470
-1315
1550
-1315
2350
-2109
2460

8800 | 178
-534 | 38,1
1460
-1424
360
-178
182

6300 | 127
-508 | 48,22
1020
-1016
0400

880 | 51
-51 | 17,45
380
-357
230
-204
260

330 | 2

120 | 48
-96 | 25
240
-240
0

2500 | 136
-136 | 18,37
1140
-1088
520
-408
1120

136
×3
408

20040 | 348
-1340 | 51,8
640
-348
2920

348
×8
2784

348
×6
2088

348
×5
1540

3300 | 92
-276 | 35,7
540
-460
800
-644
1560

532
×5
460

57
×7
676

1340 | 12
-12 | 111,6
14
-12
20
-12
80
-72
8

10-11

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2016/17 учебный год

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
География	**10-11 классы**	**24.11.2016**	**12.00**	**13.00**

Тестовый тур

	Вопрос	Ответ	Кол-во баллов
1	**Соотношение между величиной природных ресурсов и уровнем их использования называется_____.**		0
2	**Заполнить пропуски:** Две великие индийские реки _____ и _____ образуют плодородную _____ низменность. Одна из них берет начало в _____, а вторая – в Гималаях. Устья рек находятся в разных странах: в _____ и _____.		0
3	**Указать природную зону, которая отсутствует на Западно-Сибирской равнине:** а) тундра; в) широколиственные леса; б) тайга; г) степь.	Г	0
4	**Назвать европейскую страну, которая омывается водами Атлантического океана, Бискайского залива, Северного и Средиземного морей. Она имеет сухопутную границу с восемью странами мира. Указать сухопутные страны-соседи.**	Россия Литва, Латвия Белоруссия, Украина и т.д.	0
5	**Назвать азиатскую страну и ее столицу, которая в 2007 г. упразднила монархию и стала республикой.**	Непал	1
6	**Определить соответствия: ТНК автомобилестроения и страны, в которых находятся их штаб-квартиры:** 1) Форд-Мотор а) Франция 2) Даймлер б) Италия 3) ФИАТ в) Германия 4) Пежо г) США 5) Ниссан д) Южная Корея 6) Хёндэ е) Япония	1 2 г 2 в + ~~3 в +~~ ~~4 б~~ ~~5 д~~ ~~6 е~~	0,5
7	**Назвать ветер, определяющий климат Юго-Восточной, Восточной и Южной Азии.**		0
8	**Указать название узких, глубоких, извилистых морских заливов.**		0
9	**Назвать пустыню, находящуюся на побережье Тихого океана в Южной Америке, и причину ее образования.**		0
10	**Выделить главный фактор, определяющий размещение населения:** а) природно-ресурсный; в) вид хозяйственной деятельности; б) исторический; г) демографический.	Б	0
11	**Назвать страну, которая по-прежнему развивается по социалистическому пути:** а) Россия; б) Монголия; в) Китай; г) Киргизия.	Б	0
12	**Назвать страну, которая не относится к странам переселенческого капитализма, хотя капитализм в нее также был привнесен переселенцами:** а) ЮАР; б) Канада; в) Израиль; г) США.	А	0

Максимальное кол-во баллов: 67

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2016/17 учебный год

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
География	**10-11 классы**	**24.11.2016**	**12.00**	**13.00**

	Вопрос	Ответ	Кол-во баллов
13	**Назвать колонию в Европе и указать ее метрополию:** а) Гибралтар; б) Андорра; в) Сан-Марино; г) Мальта.		0
14	**Около половины выплавки стали в мире приходится на одну страну:** а) Япония; б) США; в) Россия; г) Китай.	Г	0,5
15	**Электронная промышленность как новейшая отрасль промышленности в условиях НТР вычленилась из:** а) общего машиностроения; б) станкостроения; в) электротехнической промышленности; г) научного приборостроения. **Назвать главную продукцию электронной промышленности.**	В	0,5
16	**Назвать страну, которая является нейтральным государством и указать, к каким военно-политическим союзам относятся остальные страны:** а) Туркменистан; б) Казахстан; в) Болгария; г) Греция.	б) - нейтральное гос-во г) - НАТО	0,25
17	**Выделить страну, которая входит в Организацию договора о коллективной безопасности (ОДКБ):** а) Армения; б) Грузия; в) Молдавия; г) Украина.		0
18	**Назвать регион, в который осуществляются территориальные сдвиги производительных сил в мире:** а) Северная Америка; в) СНГ; б) Зарубежная Азия; г) Зарубежная Европа.	Б	0,5
19	**Выделить интеграционное экономическое объединение, созданное рядом стран СНГ, и указать страны, входящие в него:** а) ЕС; б) НАФТА; в) ЕАЭС; г) АСЕАН.		0
20	**«Старение нации» – это процесс, при котором:** а) возрастает численность пожилого населения в стране; б) преобладает численность пожилого населения в стране; в) возрастает численность пожилого населения и снижается численность детей; г) уменьшается численность детей.	В	0,5

Максимальная сумма баллов по тестовому туру – 18 баллов